

ET-BOARD V6.0 (P-ET-A-00076)

*** 3,690.-**

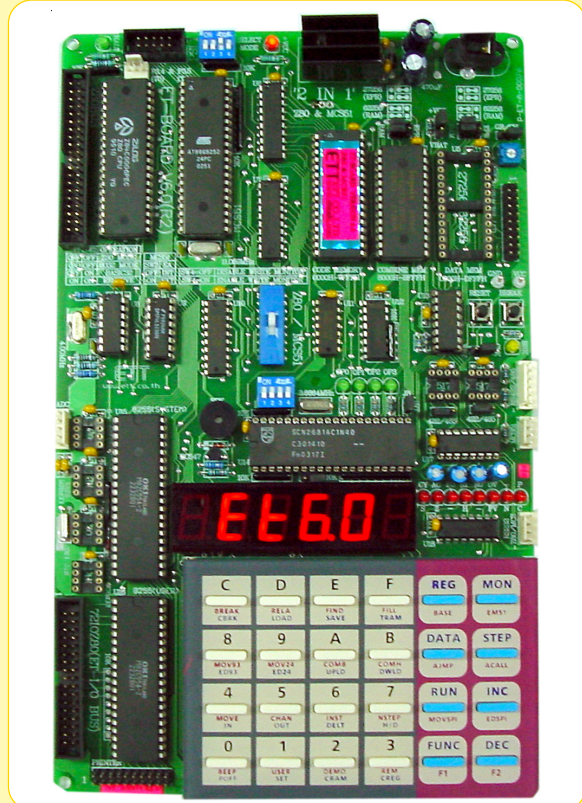
Double CPU

Single Board for Solution ...

- CPU Z80
- CPU MCS-51

ET-BOARD V6.0 SINGLE BOARD ... หนึ่งในเดียวของไทยที่พัฒนามาอย่างต่อเนื่องตลอดมาจนนับสิบปี และในวันที่บทบาทครูในการศึกษา CPU ว่าจะกระเรียนรูระบบ CPU ตัวไหนดี CPU Z80 นั้นลาหลังไปแล้วหรือยังหรือ MCS51 เรียนรูยากกว่ากันหรือไม่และตัวไหนดีกว่ากันวันนี้ **ET-BOARD V6.0** ซึ่งเก็ลบอร์ด 2 ระบบ 2 CPU ในบอร์ดเดียวกันก็คือคำตอบของทั้งหมดที่คุณต้องการ ...

ET-BOARD V6.0 ... ประกอบด้วย CPU Z80A RUN ความถี่ 4MHZ และ CPU AT89S8253 (MCS51) RUN ความถี่ 11.059MHZ โดยเป็น ระบบ 2 CPU ในบอร์ดเดียวกัน ปรับการทำงานในระหว่าง MODE CPU ทั้ง 2 ด้วย SW ที่อยู่บนบอร์ดได้อย่างสะดวก ...



จะเห็นว่าบนพื้นฐานบอร์ดเดียวกันแต่คุณสามารถใช้ศึกษาได้ถึง 2 CPU ในบอร์ดเดียว พร้อมอุปกรณ์ I/O ประเภทต่างๆเช่น CHIP ASYNCHRONOUS, CHIP A TO D, CHIP RTC, CHIP EEPROM มีอยู่พร้อมบนบอร์ดให้ใช้ศึกษาเรียนรู้ ไม่ว่าคุณจะเป็นนักศึกษา หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษา ที่ต้องการเรียนรู้หรือสอนวิชาไมโคร จะเห็นว่า ET-BOARD V6.0 คุณค่าในการใช้งาน โดยอาจศึกษาการทำงานในแบบของ MICRO PROCESSOR Z80 ก่อนให้เขาใจการต่อหน่วยความจำการต่อ PORT ต่าง ๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานอันสำคัญในการเข้าในระบบของเครื่องคอมพิวเตอร์จนเขาใจดีแล้ว ต่อจากนั้นก็เปลี่ยนไปศึกษา CPU ในแบบ MICROCONTROLLER ให้เขาใจมากยิ่งขึ้นทำให้ตัวคุณหรือนักศึกษารู้กว้างและรู้ลึกในโลกของ CPU แบบต่างๆ ที่ไม่ใช่จะมี CPU เพียงเบอร์เดียวที่ต้องรู้เท่านั้น ...

SPECIFICATIONS ET-BOARD V6.0

ลักษณะแผงฝึก	เป็นแบบแผงเดี่ยว
CPU	Z-80 แบบ 8 บิท MCS-51 เบอร์ AT89S8253
3 MODE การทำงาน	Z80 SINGLE BOARD MODE MCS-51 SINGLE BOARD MODE MCS BASIC-52 MODE
หน่วยแสดงผล	6 หลัก 7-SEGMENT DISPLAY พร้อม LED แสดงสถานะ FLAG 8 จุด LED USER 4 จุด LED INTERRUPT 2 จุด และ LED HALT 1 จุด
EPROM	128 KBYTE FLASH MONITOR PROGRAM
RAM	32 KBYTE พร้อม BATTERY BACKUP
CLOCK	Z80 RUN ความถี่ 4 MHZ MCS-51 RUN ความถี่ 11.0592 MHZ
KEYBOARD	24 KEY SWITCH ใช้งานตัว KEY เป็นแบบ RUBBER KEY
SWITCH	SWITCH RESET & SWITCH INTERRUPT
DIP-SWITCH	4 POINT FOR SYSTEM , 4 POINT FOR USER
CONNECTOR	40 PIN-HEADER STRIP FOR Z80 BUS 34 PIN-HEADER STRIP FOR 8255 I/O PORT 20 PIN-HEADER STRIP FOR LCD (ใช้ได้ทั้งชนิดตัวอักษรและชนิดกราฟฟิก) 20 PIN-HEADER STRIP FOR PRINTER ใช้ต่อกับเครื่องพิมพ์ 6 PIN CONNECTOR FOR RS422/485 4 PIN CONNECTOR FOR RS232 (2 ช่อง) 5 PIN CONNECTOR FOR A/D
USER PORT	40 BIT I/O PORT
SERIAL PORT	SCC2692 (2 CH) RS232 2 ช่อง RS422/485 1 ช่อง (OPTION)
EXPANSION SOCKET	ขยายหน่วยความจำ 32 KBYTE เลือกเป็น RAM เบอร์ 62256 หรือ EPROM เบอร์ 27256 (OPTION) EEPROM เบอร์ 93C46 หรือ 93C56 หรือ 93C66 (OPTION) EEPROM เบอร์ 24C01-24C256 ชนิด I2C (OPTION) RTC DS1307 (OPTION) A TO D ขนาด 12 BIT 2 CH เบอร์ LTC1298 (OPTION)
WATCH DOG/POWER ON	MAX 691
SPEAKER	0.5"
BATTERY	3 VOLT FOR BACKUP RAM & RTC
POWER SUPPLY	10 VDC 850 mA
PCB SIZE	6" x 9.75"
SOFT WARE	Z-80 MODE 32 FUNCTION ใช้งาน 120 SUBROUTINES SYSTEM CALL ในแบบ REMOTE กับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ผ่านทาง PORT RS232 MCS-51 MODE 22 FUNCTION ใช้งาน 112 SUBROUTINES SYSTEM CALL ในแบบ REMOTE กับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ผ่านทาง PORT RS232 และ EMULATOR51 MODE MCS BASIC/52 ใช้งาน RUN ภาษา BASIC52 ได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ผ่านทาง PORT RS232



ชุด **ET-BOARD V6.0** ... ประกอบด้วย

1. ET-BOARD V6.0 พร้อมกล่อง
2. คู่มือการใช้งาน 2 เล่ม
3. CD-ROM โปรแกรมใช้งาน
4. สาย ET-RS232 DB 9 PIN
5. ADAPTER 10VDC



ET-BOARD V6.0 BOX (P-ET-A-00210)

*** 3,990.-**

ET-BOARD V6.0 BOX ... คุณสมบัตินี้จะเหมือนกับ ET-BOARD V6.0 แต่จะมีในส่วนของ ใบบางการทดลองเพิ่มเข้ามา แบ่งเป็นใบบางการทดลอง Z-80 1 เล่ม จำนวน 15 ใบงาน และในส่วนของใบบางการทดลอง MCS-51 1 เล่ม จำนวน 14 ใบงาน โดยภายในใบบางแต่ละบทจะมีเนื้อหา ทฤษฎีโดยย่อเพื่อให้ผู้อ่านได้ทบทวนก่อนการทดลองช่วยให้คุณเข้าใจชุดคำสั่งต่าง ๆ ของ CPU Z-80 และ MCS-51 ได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังมีกระเป๋า ET-BOX 1 สำหรับใส่ชุดฝึกให้พร้อมในชุดด้วย

